Surveying

Profile leveling



مثال دوم: جدول ذیل را تکمیل نمائید؟

Station	B.S	H.I	F.S	I.F.S	Elev.
$B.M_1$	2.150	?			450.000
?	1.645		1.650		450.500
				2.345	?
?				1.425	?
?	2.050	?	1.825		?
?				0.100	452.270
?	2.865	?	2.100		?
?			?		449.100

Station	B.S	H.I	F.S	I.F.S	Elev.
$B.M_1$	2.150	452.15			450.000
$T.P_1$	1.645	452.145	1.650		450.500
A				2.345	449.800
B				1.425	450.720
$T.P_2$	2.050	452.370	1.825		450.320
C				0.100	452.270
$T.P_3$	2.865	453.135	2.100		450.270
D			4.035		449.100

ترسيم پروفيل (Plotting Profile)

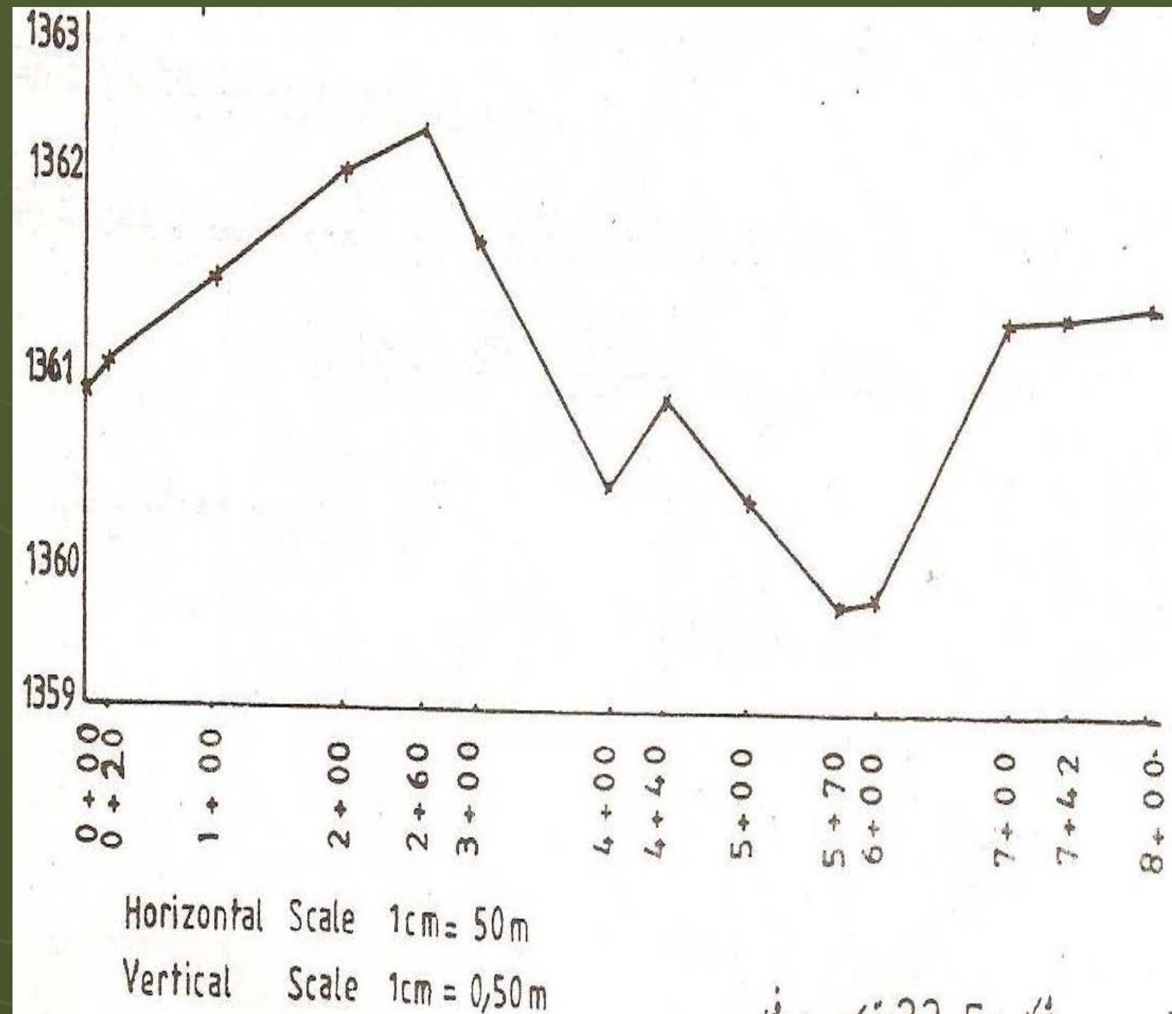
- پروفيل نمايانگر شكل يك مسير سروي بوده كه با استفاده از معلومات حاصله (فاصله هر نقطه از مبدأ 0+00 و ارتفاع آن از سطح اوسط بحر ويا كدام مبدأ قبول شده ديگر) ليول كاري پروفيلي ترسيم ميگردد.
- براي اينكه تفاوت ارتفاعات كوچكتر هم نقطه گذاري و ترسيم شده بتواند مقياس عمودي پروفيل نسبت به مقياس افقي آن ده چند ويا بيشتر بزرگ ساخته ميشود.

► ارتفاع هر ستيشن با در نظر داشت فاصله آن از مبدأ نقطه گذاري ميگردد. در اخير تمام نقاط توسط دست آزادانه به يكديگر پيوست گرديده، پروفيل خط مسير بدست ميآيد.

مثال: ياد داشت ساحوي صفحه 113 كتاب در مورد ليول كاري پروفيلي را ترسيم مينمائيم.



Station	Elevation
B.M$_1$	1360.48
0+00	1360.90
0+20	1361.00
1+00	1361.49
2+00	1362.10
2+60	1362.29
3+00	1361.68
4+00	1360.27
4+40	1360.78
T.P	1360.26
5+00	1360.25
5+70	1359.56
6+00	1359.59
7+00	1361.25
7+42	1361.27
8+00	1361.28
B.M$_2$	1361.66



لیول کاری مقطعی

- لیول کاری مقطعی برای قراردادی وهم برای صاحب پروژه مهم میباشد زیراکه به اسا س ان میتوان مقدار حجم کندنکاری وپرکاری را دریافت.
- لیول کاری مقطعی همانند لیول کاری پروفایلی بوده با این تفاوت که درلیول کاری مقطعی ارتفاع نقاط که خط واصل ان بالای خط مرکزی عمودی میباشد نیز پیدا میگردد.

- وقتیکه یک پروژه سرک ازنو شروع میشود اولین کاریکه انجینیر ساحه باید انجام دهد لیول کاری مقطعی است ووقتیکه سرک ساخته شد اخرین فعالیت انجینیر ساحه نیز لیول کاری مقطعی خواهد بود .
- پلانگذاری :

انجینیرساحه برای ضروریات ولوازم لیول کاری مقطعی آمادگی میگیرد.

چطورطول پروژه رادریافت کند، فاصله بین هرمقطع چقدرباشد ، تفاوت ارتفاع که باید محاسبه شود چند است،

چطورمیتوان صحت مجاز را بدست اورد وکدام وسایل دردسترس است.

- انتروال مقاطع :

معمولا توسط صاحب پروژه (شاروالی، فواید عامه وغیره) انتروال مقاطع تعین میگردد که 50 تا 100 فت میباشد. هرقدرکه انتروال های کوچک باشد دقت بیشتر میشود.

نقاط که باید بالای آن قرائت صورت گیرد درموقیعت تعین شود که تغیر میلان سطح زمین دفعتا تغیرکند.

ومیتواند به فواصل 10 ، 20 ، 30 ، 40 فت ازخط مرکزی فاصله داشته باشد. خط واصل این نقاط بالای

خط مرکزی عمودباشد وقرائت ها نیز به دقت 0,1 گرفته شود.